## 特開平3-285577(4)

波数の慈滋を鉄約することにより、温源棒でに貸 界が印加され、この避産棒での長手方向が変色して、新鮮の関策数に相当した振動が出力解りる、 9もから振動数10、11に伝達される。

ここで、過剰板10、11の厳選式アクチェーク1に対する固定値度は、てこの原理の支点となっているとともに、振動板10、11の服動部側 端部10b、11bには弾性体14によって引き合うような力が付与されているため、振動板10、 11にはてこの原理によって、図中矢印×で示す 方向に拡大されて変位が発生する。

をして、磁型式アクチューク1による振動板1 の、11の振動は、上記弾性体14による振動板 10、11の変位をでこの拡大原理によって利用 して拡大されるため、強力な振動を得ることが可 能となる。なお、当然のことながら、振動に相当 する高周波数域能を供給せず、直流域流を印加す ることにより、変位拡大機構となる。

なお、上記様成の概型式接動ファン15において、縦復棒 2 として Te<sub>n 2x</sub>Dr<sub>n 12</sub>Fe<sub>1 95</sub>の起 概要

なお、上記実施例では正の確潔を有する磁盤体を使用した例について説明したが、本発明においては負の能濫を育する磁性体を使用することも可能であり、この際には一好の振動板を外側方向に提出するような力を弾性体によって何与する。

[ 種明の効果]

以上説明したように本発明の磁重振動ファンに おいては、健愛を有する磁性体の強力な変位を展 動伝達対照物である振動板に効率よく伝達させる ことのできるとともに、弾性体によって変位拡大 を図っているため、強力な振動発生が可能となる。 4. 図面の簡単な説明

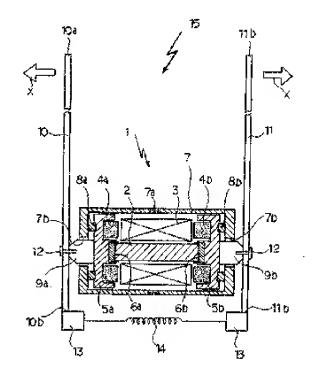
第1 別は本発明の一実施例の避査振動ファンの 構成を示す図である。

1 ……確認式アクチュエータ、 2 ……確認を育する磁性体からなる駆動力強生手段、 3 ……空心コイル、 4 a、 4 b ……水久儘石、 5 a、 5 b … …可動ラーク、 7 ……円鉤型ヨーク、 8 a、 8 b ……弾性部材、 9 a、 9 b ……出力線、 1 0、 1 1 ……接動版、 1 4 …… 辨性体。 ロッド、同結晶配向ロッドを使用したところ、度好な振動子が得られた。 さらに、 ${\sf Tb}_{0.5}$   ${\sf Br}_{0.5}$   $({\sf Pe}_{0.8}|{\sf Hr}_{0.2})$   ${\sf E.9}$  の超磁源ロッドについても良好な結果を得た。

上記構成の磁流式微動ファン1うにおいて、振動版として便用した磁流式アクチュエータ1は、 各機構部品を開磁気回路で関った一体構造としていることから、磁道施2に対する解動機界および 追流磁気バイアスを効率よく印加することができ、 よって高出力があられるとともに、小製化を可能 にしている。

そして、このような高出力の被歪式アクチュエータ1を振動意として使用し、かつ、でこの拡大 原理によって振動を拡大しているため、よ記実施 例の避歪式振動ファン15によれば、比較的小さ な役人パワーで強力な振動を得ることができる。

このように、強力な援動が得られるため、気体 挑終用の振動ファン以外に、液体複粋にも使用で き、かつ粘性の覆いゲル状液体、ベースト状液体 へも適用することができる。



第1麼

JP,03-285577,
A

PREVIOUS PAGE

No Rotation
□ REVERSAL

PREVIOUS PAGE

NEXT PAGE